

(19) FEDERAL REPUBLIC (12) Registered Utility Model
OF GERMANY
(10) DE 296 10 846 U1

(51) Int. Cl.⁵:
D 06 N 7/00

GERMAN
PATENT OFFICE

(21) File Number: 296 10 846.4
(22) Date of Application: 6/20/96
(47) Date of Disclosure: 9/12/96
(43) Publication in the
Office Journal 10/24/96

(73) Holder:
Koch, Gunnar, 97990 Weikersheim, Germany,
Lehmann Christoph, 25358 Horst, Germany

(74) Representative:
Sasse, V., Dipl.-Ing., Patent Attorney,
85049 Ingolstadt

Search request pursuant to § 7 Par. 1 GmbG [Utility Model Law] submitted
(54) Multi-Layer Carpet Tile

[in margin:] DE 296 10 846 U1

06 20 96

- 1 -

Claims

1. Carpet tile comprised of a material type wear layer (3) with the bottom of the wear layer having a lining is characterized in that the wear layer is comprised of natural fibers and in that the lining is comprised of a plate (1) comprised of cellulose fibers bound with the help of natural resin whereby the wear layer (3) and the plate (1) are bonded by natural latex (2).
2. Carpet tile in accordance with claim 1 is characterized in that the natural fibers are comprised of wool, jute, hemp, aloe hemp and/or coconut fibers.
3. Carpet tile in accordance with claim 1 or 2 is characterized in that the natural fibers are woven through warps (4) and wefts (5, 5').
4. Carpet tile in accordance with claim 3 is characterized in that the warps (4) and every other weft (5) in the material run as straight as possible.
5. Carpet tile in accordance with claim 1 is characterized in that the natural resin that is used to bond the cellulose fibers of the plate (1) is tree gum, preferably lignin.
6. Carpet tile in accordance with claim 1 is characterized in that the natural latex (2) is applied to the plate (1) as a continuous film.
7. Carpet tile in accordance with claim 1 or 6 is characterized in that the natural latex (2) contains mineral admixtures, preferably quartz powder.
8. Carpet tile in accordance with one of the claims 1, 6 and 7 is characterized in that the natural latex (2) is preserved with organic admixtures, preferably potassium hydroxide only.

06 20 96

[see source for drawing]



(19) BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

(12) Gebrauchsmuster
(10) DE 296 10 846 U 1

(51) Int. Cl. 6:
D 06 N 7/00

DE 296 10 846 U 1

(11) Aktenzeichen: 296 10 846.4
(22) Anmeldestag: 20. 6. 96
(47) Eintragungstag: 12. 9. 96
(43) Bekanntmachung im Patentblatt: 24. 10. 96

(73) Inhaber:

Koch, Gunnar, 97990 Weikersheim, DE; Lehmann,
Christoph, 25358 Horst, DE

(74) Vertreter:

Sasse, V., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 85049 Ingolstadt

Rechercheantrag gem. § 7 Abs. 1 GmbH ist gestellt

(54) Mehrschichtige Teppichfliese

DE 296 10 846 U 1

Schutzansprüche

1. Teppichfliese bestehend aus einer gewebeartigen Nutzschicht (3), die unterseitig mit einem Belag versehen ist, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Nutzschicht von Naturfasern und der Belag von einer Platte (1) aus mit Naturharz gebundenen Zellulosefasern gebildet ist, wobei die Nutzschicht (3) mit der Platte (1) durch Naturlatex (2) verklebt ist.
2. Teppichfliese nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Naturfasern aus Wolle, Jute-, Hanf-, Sisal- und/oder Kokosfasern bestehen.
3. Teppichfliese nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Naturfasern in Kette (4) und Schuß (5, 5') zu einem Gewebe verbunden sind.
4. Teppichfliese nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Ketten (4) und jeder zweite Schuß (5) im Gewebe wenigstens annähernd gerade verlaufen.
5. Teppichfliese nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß das Naturharz zur Bindung der Zellulosefasern der Platte (1) ein Baumharz, vorzugsweise Lignin, ist.
6. Teppichfliese nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Naturlatex (2) als geschlossener Film auf die Platte (1) aufgetragen ist.
7. Teppichfliese nach Anspruch 1 oder 6, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Naturlatex (2) mit mineralischen Zusätzen, vorzugsweise Quarzmehl, versehen ist.
8. Teppichfliese nach mindestens einem der Ansprüche 1, 6 und 7, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Naturlatex (2) ausschließlich mit organischen Zusätzen, vorzugsweise Kaliumhydrid, konserviert ist.

20-06-96

